



Replacement Sheet

RECEIVED
DEC 02 2003
TECH CENTER 1600/2900

Figure 1A

Identity to SeqID No:1 is indicated by a dot and Gap is indicated by a dash.

```
                *           20           *
Seqid1 : ATGGGACAGTTTATGTCAGTTTCCGCATC : 30
Seqid3 : -----
```

```
                40           *           60
Seqid1 : AATATGACCGCCGCCACGGTTTGGCAGCA : 60
Seqid3 : -----T----- : 8
```

```
                *           80           *
Seqid1 : CTTTCGTCTTCGGTTTTTGCCGCACAAACG : 90
Seqid3 : -----
```

```
                100           *           120
Seqid1 : GCGGATTGGAAACCGTCCACATCAAAGGG : 120
Seqid3 : ----- : 29
```

```
                *           140           *
Seqid1 : CAGCGTTCGTACAACGCGATTGTCACCGAG : 150
Seqid3 : ..... : 59
```

```
                160           *           180
Seqid1 : AAAAACGGCGATTACAGCTCGTTTGCCGTC : 180
Seqid3 : ..... : 89
```

```
                *           200           *
Seqid1 : ACCGTCGGCACAAAATCCCCGCTTCTTTG : 210
Seqid3 : ..... : 119
```



Replacement Sheet

RECEIVED
DEC 02 2003
TECH CENTER 1600/2900

Figure 1B

220 * 240
Seqid1 : CGCGAAATTCGCAATCCGTCAGTATCATC : 240
Seqid3 : : 149

* 260 *
Seqid1 : ACCAACCAGCAGGTCAAAGACCGCAATGTT : 270
Seqid3 : : 179

280 * 300
Seqid1 : GATACGTTTGACCAGTTGGCGCGCAAAACG : 300
Seqid3 : : 209

* 320 *
Seqid1 : CCCGGCCTGCGCGTGTGAGCAACGATGAC : 330
Seqid3 : : 239

340 * 360
Seqid1 : GGACGCTCTTCGGTTTACGCGCGCGGTAC : 360
Seqid3 : : 269

* 380 *
Seqid1 : GAATACAGCGAATACAACATCGACGGCCTG : 390
Seqid3 : : 299

400 * 420
Seqid1 : CCCGCGCAGATGCAGAGTATCAACGGCAGC : 420
Seqid3 : : 329



Replacement Sheet

RECEIVED

DEC 02 2003

Figure 1D

TECH CENTER 1600/2900

```
          *           680           *
Seqid1 : GGCGCGTCTCCGCGTCCCGCCGAGAAAAAC : 690
Seqid3 : ..... : 599
```

```
          700           *           720
Seqid1 : AACCGGCACGAAACCTTCTACGCGGCGGCG : 720
Seqid3 : ..... : 629
```

```
          *           740           *
Seqid1 : GATTGGGACATCAACCCCGATACGGTTTTG : 750
Seqid3 : ..... : 659
```

```
          760           *           780
Seqid1 : GGCGCGGGCTATCTTTACCAGCAACGCCAC : 780
Seqid3 : ..... : 689
```

```
          *           800           *
Seqid1 : CTCGCGCCGTACAACGGCTTGCCAGCCGAT : 810
Seqid3 : ..... : 719
```

```
          820           *           840
Seqid1 : GCCAATAACAAATTACCGTCCCTGCCGCAA : 840
Seqid3 : ..... : 749
```

```
          *           860           *
Seqid1 : CACGTATTTGTGCGCGCGGATTGGAACAAA : 870
Seqid3 : ..... : 779
```



Replacement Sheet

RECEIVED

DEC 02 2003

TECH CENTER 1600/2900

Figure 1E

```

      880          *          900
Seqid1 : TTTAAATGAACAGCCACGACGTGTTTGCC : 900
Seqid3 : ..... : 809

          *          920          *
Seqid1 : GATTGAAACATTACTTCGGCAACGGCGGC : 930
Seqid3 : ..... : 839

      940          *          960
Seqid1 : TACGGCAAAGTCGGTATGCGCTATTCCGAC : 960
Seqid3 : ..... : 869

          *          980          *
Seqid1 : CGCGATGCCGACTCCAACCTATGCCTTTGCC : 990
Seqid3 : ..... : 899

      1000          *          1020
Seqid1 : GGCAGCAAGCTGGGCATGAAAACCCCGGCA : 1020
Seqid3 : ..... : 929

          *          1040          *
Seqid1 : GGCCGCCCGGGCTGCAATACGGCTGACGAC : 1050
Seqid3 : ..... : 959

      1060          *          1080
Seqid1 : AAAGCCTGCGCGGTGGGTTTGGGTACAGAA : 1080
Seqid3 : ..... : 989

          *          1100          *
Seqid1 : ATCAAACAAAAGCCCTCGCGTTTGACGCC : 1110
Seqid3 : ..... : 1019
```



Replacement Sheet

RECEIVED
DEC 02 2003
TECH CENTER 1600/2900

Figure 1F

1120 * 1140
Seqid1 : AGCTACAGCAGGCCTTTCCGCTTGGGCAAT : 1140
Seqid3 : : 1049

* 1160 *
Seqid1 : ACGGCCAACGAATTTGTCATCGGCGCCGAT : 1170
Seqid3 : : 1079

1180 * 1200
Seqid1 : TACAACCGCTTCCGCAGCACCAACGAACAA : 1200
Seqid3 : : 1109

* 1220 *
Seqid1 : GGCCGTACTACTTTATATGCACGCGGCGGC : 1230
Seqid3 : : 1139

1240 * 1260
Seqid1 : CTGGCTTTAAACGAGTTCCGCAGCATAACCG : 1260
Seqid3 : : 1169

* 1280 *
Seqid1 : CAGGTTGATTTGATTGCCAACGCGCGCAAA : 1290
Seqid3 : : 1199

1300 * 1320
Seqid1 : GGCGTGCGCGGTTACAGCCATAACCGTCGCT : 1320
Seqid3 : : 1229

RECEIVED
DEC 02 2003
TECH CENTER 1600/2900

Figure 1 H

DEC 02 2003

TECH CENTER 1600/2900

Figure 11

1780 * 1800
 Seqid1 : AGCGGCGCGGTTACACCGAAATGGCAAATC : 1800
 Seqid3 : : 1709

* 1820 *
 Seqid1 : CATGCAGGTTACAGCTATCTGCACAGCCAA : 1830
 Seqid3 : : 1739

1840 * 1860
 Seqid1 : ATCAAAACCGCCTCCAATTCACGCGACGAC : 1860
 Seqid3 : : 1769

* 1880 *
 Seqid1 : GGCATCTTCCTGCTGATGCCCAAACACAGC : 1890
 Seqid3 : : 1799

1900 * 1920
 Seqid1 : GCAAACCTGTGGACGACTTACCAAGTTACG : 1920
 Seqid3 : : 1829

* 1940 *
 Seqid1 : CCCGAGCTGACCATCGGCGGCGGAGTGAAC : 1950
 Seqid3 : : 1859

1960 * 1980
 Seqid1 : GCGATGAGCGGCATTACTTCATCTGCAGGG : 1980
 Seqid3 : : 1889

* 2000 *
 Seqid1 : ATGCATGCAGGCGGTTATGCCACGTTTCGAT : 2010
 Seqid3 : : 1919





Replacement Sheet

RECEIVED

DEC 02 2003

TECH CENTER 1600/2900

Figure 1J

2020 * 2040
Seqid1 : GCGATGGCGGCATACCGCTTCACGCCCAAG : 2040
Seqid3 : : 1949

* 2060 *
Seqid1 : CTGAAGCTGCAAATCAACGCCGACAACATC : 2070
Seqid3 : : 1979

2080 * 2100
Seqid1 : TTCAACCGCCATTACTACGCCCCGCGTCGGC : 2100
Seqid3 : : 2009

* 2120 *
Seqid1 : GGCGCGAACACCTTTAACATTCCCGGTTTCG : 2130
Seqid3 : : 2039

2140 * 2160
Seqid1 : GAGCGCACCTGGACGGCAAACCTGCGTTAC : 2160
Seqid3 :G.CT..... : 2069

Seqid1 : AGTTTTTAA : 2169
Seqid3 : : 2078



Replacement Sheet

RECEIVED

DEC 02 2003

TECH CENTER 1600/2900

Figure 2A

Identity to SeqID No:2 is indicated by a dot and Gap is indicated by a dash.

```
          *           20           *
Seqid2 : MGQFMSVFRINMTAATVLAALSSSVFAAQ : 30
Seqid4 : ..... : 1
```

```
          40           *           60
Seqid2 : ADLETVHIKGQRSYNAIVTEKNGDYSSFAV : 60
Seqid4 : --.GNR..... : 29
```

```
          *           80           *
Seqid2 : TVGTKIPASLREIPQSVSIITNQVKDRNV : 90
Seqid4 : ..... : 59
```

```
          100           *           120
Seqid2 : DTFDQLARKTPGLRVLSNDDGRSSVYARGY : 120
Seqid4 : ..... : 89
```

```
          *           140           *
Seqid2 : EYSEYNIDGLPAQMQSINGTLPNLFADFDRV : 150
Seqid4 : ..... : 119
```

```
          160           *           180
Seqid2 : EVMRGPSGLFDSSGEMGGIVNLVRKRPTKA : 180
Seqid4 : ..... : 149
```

```
          *           200           *
Seqid2 : FQGHAAAGFGTHKQYKAEADVSGSLNSDGS : 210
Seqid4 : ..... : 179
```



Replacement Sheet

RECEIVED

DEC 02 2003

TECH CENTER 1600/2900

Figure 2B

```
                220          *          240
Seqid2 : VRGRVMAQTVGASPRPAEKNNRHETFYAAA : 240
Seqid4 : ..... : 209
```

```
                *          260          *
Seqid2 : DWDINPDTVLGAGYLYQQRHLAPYNGLPAD : 270
Seqid4 : ..... : 239
```

```
                280          *          300
Seqid2 : ANNKLPSLPQHVFGADWNKFKMNSHDVFA : 300
Seqid4 : ..... : 269
```

```
                *          320          *
Seqid2 : DLKHYFGNGGYGKVGMRYSRDRDADSNYAFA : 330
Seqid4 : ..... : 299
```

```
                340          *          360
Seqid2 : GSKLGMKTPAGRPGCNTADDKACAVGLGTE : 360
Seqid4 : ..... : 329
```

```
                *          380          *
Seqid2 : IKQKALAFDASYSRPFRLGNTANEFVIGAD : 390
Seqid4 : ..... : 359
```

```
                400          *          420
Seqid2 : YNRFRSTNEQGRTTLYARGGLALNEFRSIP : 420
Seqid4 : ..... : 389
```

```

      640          *          660
Seqid2 : ANLWTTYQVTPELTIGGGVNAMSGITSSAG : 660

```



Replacement Sheet

RECEIVED
DEC 02 2003
TECH CENTER 1600/2900

Figure 2D

Seqid4 : : 629

Seqid2 : MHAGGYATFDAMAAYRFTP^{*}KLKLQINADNI^{*} : 690
Seqid4 : : 659

Seqid2 : FNRHYYARVGGANTFNIPG^{*}SERTWTANLRY^{*} : 720
Seqid4 :L..... : 689

Seqid2 : SF : 722
Seqid4 : .. : 691

Replacement Sheet



Figure 3

